

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/080000 A1

(51) 国際特許分類⁷: B05B 9/04, 3/04, B65D 83/14
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014607
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 4 日 (04.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-049379 2004 年 2 月 25 日 (25.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): アース製薬株式会社 (EARTH CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒1010048 東京都千代田区神田司町 2 丁目 1 2 番地
1 Tokyo (JP).

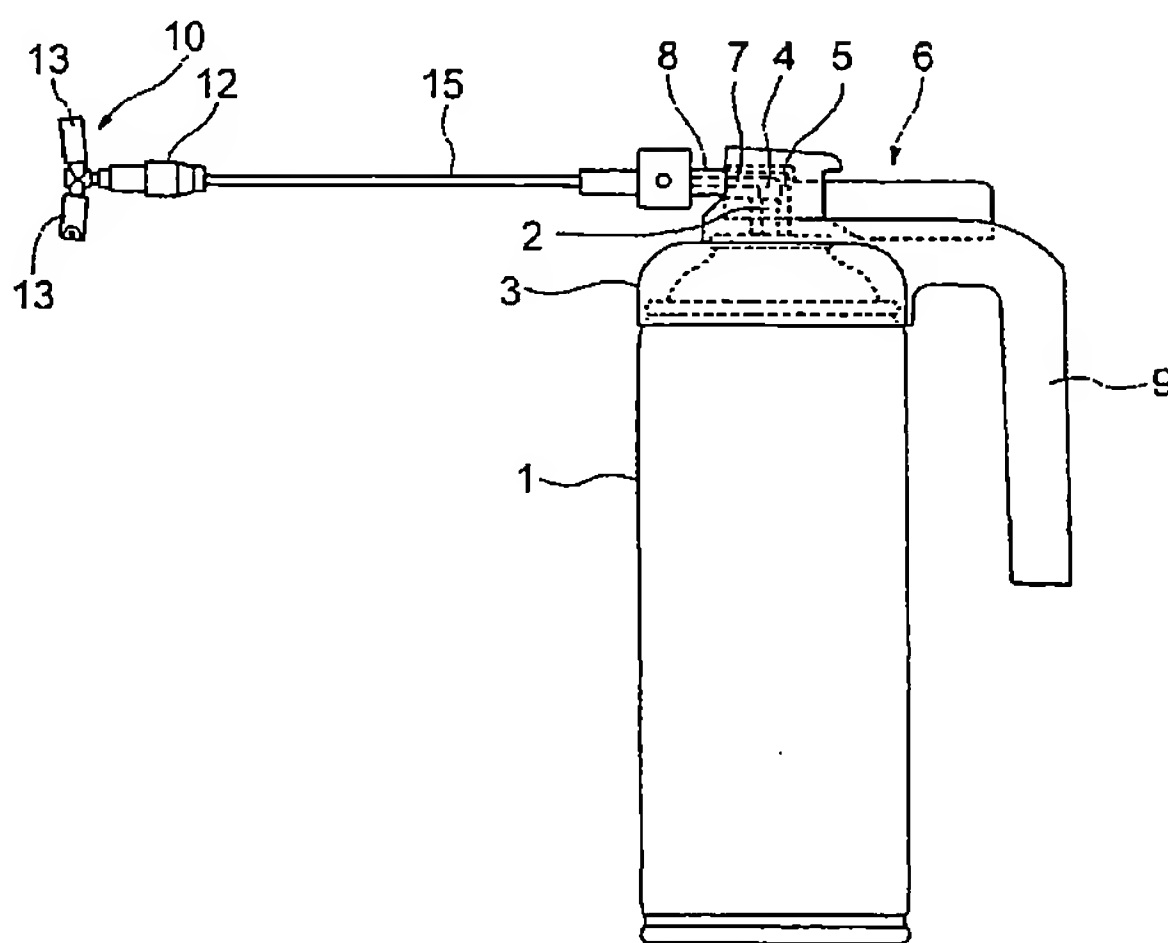
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加百克好 (KADO, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒6781241 兵庫県赤穂郡上郡町山野里 7 6 2-1 Hyogo (JP). 中村百合 (NAKAMURA, Yuri) [JP/JP]; 〒6780172 兵庫県赤穂市坂越 3 1 5 0 Hyogo (JP). 平岡 浩佑 (HIRAOKA, Kosuke) [JP/JP]; 〒6780172 兵庫県赤穂市坂越 3 1 5 0 Hyogo (JP). 渡邊 清史 (WATANABE, Kiyofumi) [JP/JP]; 〒6780172 兵庫県赤穂市坂越 3 1 5 0 Hyogo (JP). 田々美 健治 (TATAMI, Kenji) [JP/JP]; 〒6780255 兵庫県赤穂市新田 4 1 9-1-2 0 5 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 3 3 1 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MEDICINE SPRAYING DEVICE

(54) 発明の名称: 薬剤噴霧装置



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a medicine spraying device capable of spraying a medicine in a wide area and suppressing damage from cold weather. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] This medicine spraying device is formed such that a rotating nozzle (10) is connected to a connection tube (8) communicating with the nozzle stem (2) of an aerosol container (1) and having a passage with an outlet facing sideways. The rotating nozzle (10) comprises a hollow support body (12) having a passage (11) connected to the outlet of the passage of the connection tube (8) and hollow arms (13) rotatably supported at the tip of the support body (12). Jetting ports (16) are formed at the tips of the passages (14) in the arms, and their directions are set so that the rotating nozzle (10) can be rotated by the reaction of jet and an aerosol content is jetted forward of the rotating plane of the rotating nozzle.

(57) 要約: 【課題】広範囲に噴霧可能で冷害を抑制できる薬剤噴霧装置を提供する。【解決手段】エアゾール缶(1)のノズルステム(2)と連通し、横方向を向いた出口を有する通路をもった接続管(8)に、回転ノズル(10)を接続した薬剤噴霧装置。回転ノズル(10)は接続管(8)の通路出口に接続される通

[続葉有]



WO 2005/080000 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

路(11)をもった中空の支持体(12)と、支持体(12)の先端に回転可能に支持された中空のアーム(13)とからなり、アーム内の通路(14)の先端に噴射口(16)を設け、その向きを噴射流の反動で回転ノズル(10)が回転しかつエアゾール内容物が回転ノズルの回転面の前方に噴射されるようにした。